



## РАЦІОНАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ КОМБІНАЦІЙ ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛУ ПРИ УРАЖЕННЯХ ГОНАД ЩУРІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ

Смоленко Н. П.,  
Коренева Є. М.,  
Мараховський І. О.,  
Чистякова Е. Є.,  
Величко Н. Ф.,  
Белкіна І. О.,  
Бондаренко В. О.

### Актуальність

#### Безпліддя

- В світі – безпліддя виявляють у кожного сьомого подружжя (біля 15 %). В Україні – 20 %.
- Чоловіче безпліддя 24-61% За даними ВООЗ
- понад 100 млн подружніх пар є безплідними
- щорічно з'являється 10 млн. нових неплідних пар

#### Вітамін D

- 81,8% українців мають дефіцит вітаміну D
- 13,6% – недостатність
- 4,6% – нормальний рівень вітаміну D у сироватці крові.



Рецептори до вітаміну D існують майже в усіх органах та тканинах репродуктивної системи

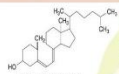
Експресія рецепторів вітаміну D в органах репродуктивної системи чоловічого організму

- Гладкі м'язи придатка яєчка
- Сперматогонії
- Клітини Сертолі
- Сім'яні каналці
- Передміхурова залоза
- Сім'яні пухирці

Пошук та дослідження нових препаратів та їх композицій може сприяти вирішенню актуальної проблеми корекції розладів репродуктивної функції у чоловіків.

### Мета

визначення ефективності використання холекальциферолу (вітаміну D<sub>3</sub>) в якості монотерапії або сумісно з препаратами, що містять якріці сланкі, при експериментальній гонадопатії у самців щурів для відновлення репродуктивної функції



### Дизайн експерименту

Самці щурів популяції Вістар масою 250-300 г.



### Показники, за якими оцінювалась репродуктивна функція

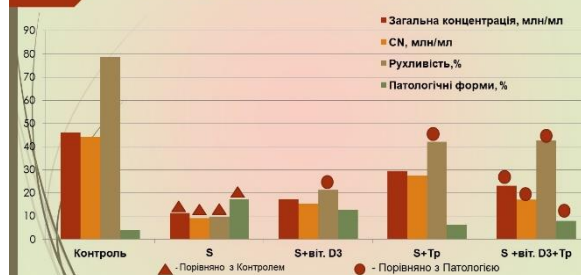
- Статева поведінка
- Спермограма
- Рівень статевих гормонів (тестостерон, естрадіол та їх співвідношення)
- Морфометричні показники
- Фертильність самців



### Статева поведінка підслідних щурів



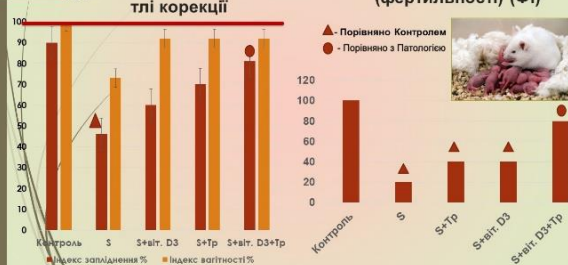
### Показники спермограм самців щурів із гонадопатією після корекції



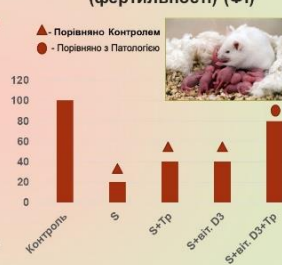
### Вміст статевих гормонів у сироватці крові підслідних щурів



### Фертильність самців із серотоніновим ураженням сім'яників на тлі корекції



### Показник середньої реалізованої плідності (фертильності) (Фі)



### Висновки

- При гонадопатії застосування холекальциферолу сумісно з Трібестаном є раціональним та ефективним, позначається на всіх складових репродуктивної функції
- При корекції репродуктивного потенціалу самців сумісне застосування зазначених препаратів більш ефективне ніж одного із застосованих компонентів.